# Indice


1 Precauciones de seguridad 1
2 Características 2
- 2.1 Función Time –delay
- 2.2 Función de protección automática
- 2.3 Protección contra Sobrecarga / sobrecalentamiento
- 2.4 Frecuencia Adaptable

3 Especificaciones 3
4 Presentación del producto 4
- 4.1 Pantalla LED
- 4.2 Enchufes panel posterior
- 4.3 Terminales panel posterior

5 Instalación y Aplicación 5
6 Contenido del Embalaje 5
7 Mantención 6
- 7.1 Mantención Preventiva
- 7.2 Resolución de fallas



www.**eups**.cl
f:[56 2] 591 88 50 - contacto@eups.cl
Puerta Sur 03340 - San Bernardo - Santiago - Chile


## Manual de Usuario

# Regulador Automático de Voltaje

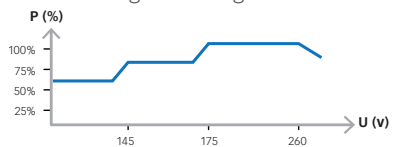
enersafe

# 1 Precauciones de seguridad

Por favor, cumpla con las siguientes instrucciones para asegurar un uso seguro del equipo:

- Mantenga el equipo con adecuada ventilación y en un ambiente limpio ( al menos 100mm lejos de la pared). Durante su uso, es normal que la carcasa del equipo alcance alrededor de 50°C.
- Tendrá voltaje de salida cuando el regulador de voltaje este encendido; no tendrá voltaje de salida cuando el Regulador este apagado.
- No abra la tapa en caso de haber una descarga eléctrica.
- No ponga recipientes con líquido sobre el equipo.
- No use el equipo en caso de sobrecarga.
- No almacene o use el equipo en los siguientes ambientes:
    - Lugares con gases inflamables, elementos corrosivos o mucho polvo.
    - Lugares con temperaturas muy altas o bajas (sobre 40ºC o bajo -10ºC) o con humedad alta (sobre 90%).
    - Lugares bajo el sol o cerca de instrumentos calientes o que irradien calor.
    - Lugares con vibración intensa.
    - Lugares al alcance de los niños.
- Si se inflama, use polvo para extinguir el fuego, es peligroso usar extinguidores líquidos.
- Ponga el equipo que va a proteger cerca del regulador de energía, por si necesita desconectar la energía en caso de emergencia.
- Dentro del rango de voltaje 220 VA ±25% 50/60Hz, el equipo entrega 100% de potencia de salida; si aumenta el rango de voltaje de entrada, la potencia de salida estará de acuerdo con el siguiente diagrama:

**Voltaje de entrada y curva de poder de salida**




**Advertencia**! El equipo debe estar adecuadamente fijado a tierra

# 7 Mantención

7.1 Mantenimiento preventivo:

Para garantizar la duración y rendimiento del equipo, es necesario realizar las siguientes inspecciones mensuales:

1) Asegúrese de que las celosías de ventilación no estén bloqueadas.
2) Revise si hay mucho polvo en la superficie. Límpielo.
3) Verifique que el cable de entrada o de salida esté bien conectado y sin daños.
4) Asegúrese de que el producto no se golpee

7.2 Resolución de fallas:

Si hay una falla, por favor acuda a un Servicio Técnico especializado para evitar cualquier daño adicional o costos innecesarios.

Si el equipo no funciona correctamente, por favor, revíselo siguiendo las siguiente tabla.

Si todavía no puede solucionar el problema, por favor llévelo al servicio técnico autorizado.

| Estado | Solución |
|---|---|
| Los LED/LCD no muestran nada después del startup | Realizó el startup normalmente? la alimentación de entrada y fusible están ok? |
| No hay salida, el indicador Time Delay está iluminado | El equipo se encuentra en modo Time Delay, por favor espere 6/180 segs. |
| Hay alimentación al equipo, pero no entrega salida y además el indicador High/Low está iluminado | El voltaje de alimentación del RAV está fuera del rango aceptado (alto o bajo) por favor revise el voltaje de entrada |
| La alimentación de RAV está dentro de rango, pero la indicación High/Low está iluminada | El voltaje de salida del RAV es alta o baja, apague el equipo y desenchúfelo (reseteo), espere 1 minuto y enciéndalo normalmente, si el problema persiste, envíelo al Servicio Técnico. |

# 5 Instalación y Aplicación

5.1 Apague la carga y desenchúfela
5.2 Ponga el equipo en un lugar adecuado, según las indicaciones dadas en "Precauciones de Seguridad".
5.3 Conecte el cable de la carga con el enchufe o regleta de salida del regulador de voltaje.
5.4 Conecte el cable de entrada (o regleta de entrada) del regulador con la red eléctrica. Asegúrese de que el N / L / G esté conectado correctamente).
5.5 Una vez conectado a la red eléctrica, seleccione la función de Time Delay (3 segundos/180 segundos) y pulse "ON" para encender el regulador de voltaje. Se iluminará el indicador de función Time Delay (LED naranja) durante la cuenta regresiva (3 segundos /180 segundos). Los usuarios pueden activar la carga al prenderse el indicador luminoso de color verde.
5.6 **Encendido diario:** pulse el interruptor "ON" y el regulador proporcionará una salida normal.
5.7 **Apagado diario:** pulse el interruptor "OFF" y el regulador se apagará

# 6 Contenido del Embalaje

1 regulador de voltaje
1 manual de usuario
1 fusible de repuesto

# 2 Características

**Función de encendido retardado**
Todos los reguladores automáticos de voltaje EnerSafe tienen la función de retardo de encendido, presione el botón "Time - delay" en el panel frontal del equipo (elija 180seg/6seg) Mientras el indicador luminoso este encendido, el equipo estará en estado de protección sin salida de energía, para prevenir daños a la carga crítica conectada a la salida, provocados por los continuos encendidos y apagados de la red eléctrica.

**Función de Protección Automática**
El equipo tiene integrado un sistema automático de protección, que monitorea en tiempo real el voltaje de salida y protege completamente las cargas. Cuando el voltaje de salida <180V o >255V, el estabilizador cortará automáticamente la salida, encendiéndose en el panel frontal el indicador luminoso "high/low" protegiendo las cargas.

Cuando el suministro eléctrico vuelve a la normalidad, el equipo automáticamente se encenderá de acuerdo a la configuración time-delay

**Protección contra sobrecargas y sobrecalentamiento**
El equipo puede dañarse al trabajar largo tiempo bajo sobrecarga, alto o bajo voltaje. Por esto el producto tiene un circuito especialmente diseñado para protegerlo del sobre calentamiento y sobrecarga. Cuando la temperatura interior del equipo sube sobre los valores estándar configurados automáticamente se apagará, prolongando la vida útil del regulador de voltaje.

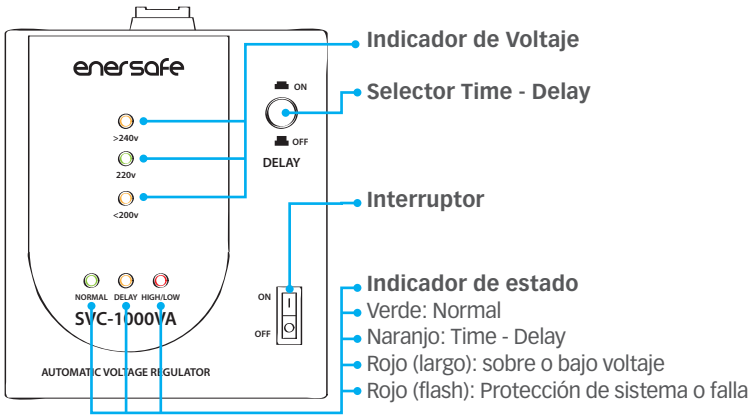
**Frecuencia adaptable**
El sistema del equipo es controlado por un avanzado microcomputador que detecta la frecuencia de la red eléctrica (50 ó 60 Hz) ajustando automáticamente los datos del sistema a la frecuencia necesaria y entregando el voltaje requerido.

# 3 Especificaciones

| Modelo | 500VA | 800VA | 1000VA | 1500VA | 2000VA | 3000VA | 5000VA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| voltage entrada | 100/110/120/220/230/240 -35%, +20% (-45%, +20% opcional) | | | | | | |
| voltage salida | 100/110/120/220/230/240 ±8% | | | | | | |
| P.F. | PF=0.6 | | | | | | |
| Protección corto circuito | Interruptor fusible / Interruptor | | | | | | |
| Eficiencia | >98% | | | | | | |
| Temperatura | 0ºC ~ 40ºC | | | | | | |
| Humedad | 10% ~ 90% | | | | | | |
| Display Panel | LED | | | | | | |
| Comunicación | RS232 / USB (opción) | | | | | | |
| Tamaño (W*H*D) | 125*155*265 | | 140*200*285 | | | 210*<br>210*<br>300 | 220*<br>220*<br>350 |

# 4 Presentación del producto

## PANEL FRONTAL




## PANEL TRASERO